

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

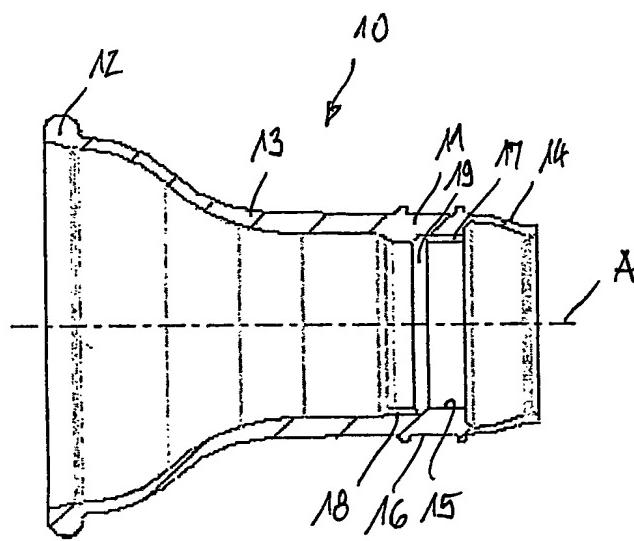
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/038310 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16J 3/04**,
F16D 3/84
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010789
- (22) Internationales Anmeldedatum:
25. September 2004 (25.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 48 646.1 15. Oktober 2003 (15.10.2003) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **GKN DRIVELINE INTERNATIONAL GMBH [DE/DE]**; Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PFEIFER, Achim [DE/DE]**; Bonner Strasse 108a, 53757 Sankt Augustin (DE). **DÖRR, Joachim [DE/DE]**; Siegburger Weg
- 30, 53773 Hennef (DE). **DISSER, Claus [DE/DE]**; Max-Planck-Strasse 41, 63500 Seligenstadt (DE). **PRÖLSS, Joachim [DE/DE]**; Jenaer Strasse 13a, 63472 Ober-Ramstadt (DE). **LÖBEL, Wolfgang [DE/DE]**; Barbarossastrasse 29, 60388 Frankfurt/Main (DE).
- (74) Anwälte: **NEUMANN, Ernst, D. usw.; Harwardt Neumann, Brandstrasse 10, 53721 Siegburg (DE)**.
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROLLED BELLows WITH A LARGE RADIUS OF CURVATURE

(54) Bezeichnung: ROLLBALG MIT GROSSEM KRÜMMUNGSRADIUS



(57) Abstract: The invention relates to rolled bellows (10) for sealing two rotational elements that rotate with each other, can be bent in relation to each other and/or axially displaced in relation to each other, and have a longitudinal and symmetrical axis A. Said rolled bellows comprise a first collar (11) with a small diameter, for fixing to a first rotational element with a small diameter, a second collar (12) with a large diameter, for fixing to a second rotational element (12) with a large diameter, and an annular wall (13) with a diameter that increases between the smaller first collar (11) and the larger second collar (12). During production, before the rolled bellows are mounted, the annular wall (13) has an S-shaped course in the longitudinal cross-section, with an inner curve next to the smaller first collar (11) and an outer curve next to the larger second collar (12).

(57) Zusammenfassung: Rollbalg 10 zum Abdichten zweier miteinander drehender, gegeneinander abwinkelbarer und/oder gegeneinander axial verschiebbarer Rotationsteile mit einer Längsund Symmetriearchse A, umfassend einen ersten Bund 11 mit kleinerem Durchmesser zum Festlegen auf einem ersten Rotationsteil 11 kleineren Durchmessers, einen zweiten Bund 12 mit größerem Durchmesser zum Festlegen auf einem zweiten Rotationsteil 12 größeren Durchmessers, und eine sich im Durchmesser vom kleineren ersten Bund 11 zum größeren zweiten Bund 12 erweiternde Ringwand 13, wobei die Ringwand 13 im Zustand der Herstellung am nicht eingespannten Rollbalg im Längshalschnitt einen S-förmigen Verlauf mit einer Innenwölbung nächst dem kleineren ersten Bund 11 und einer Außenwölbung nächst dem größeren zweiten Bund 12 hat.

WO 2005/038310 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen